1 ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN COMPLETA

COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN:
1 Accionador
2 Lámpara destellante
3 Fotocélulas exteriores
4 Selector de llave
5 Pulsador de pared
6 Cuadro de maniobra
7 Caja de conexiones
8 Fotocélulas interiores
9 Electrocerradura
10 Tope de cierre
11 Antena

E68A

CABLEADO ELÉCTRICO:

Elemento	Nº hilos x sección	Longitud máxima
A: Alimentación general	$3x1,5mm^2$	30m
B: Lámpara destellante	$2x0,5mm^2$	20m
C: Fotocélulas (Tx/ Rx)	$2x0,5mm^2$/ $4x0,5mm^2$	30m
D: Pulsador o selector de llave	$2x0,5mm^2$	25m
E: Accionador	$4x1mm^2$	20m
F: Antena	Cable apantallado	5m

Fig. 1 Elementos de la instalación completa

El funcionamiento seguro y correcto de la instalación es responsabilidad del instalador.

☞ Para una mayor seguridad, Erreka recomienda instalar las fotocélulas (3) y (8).

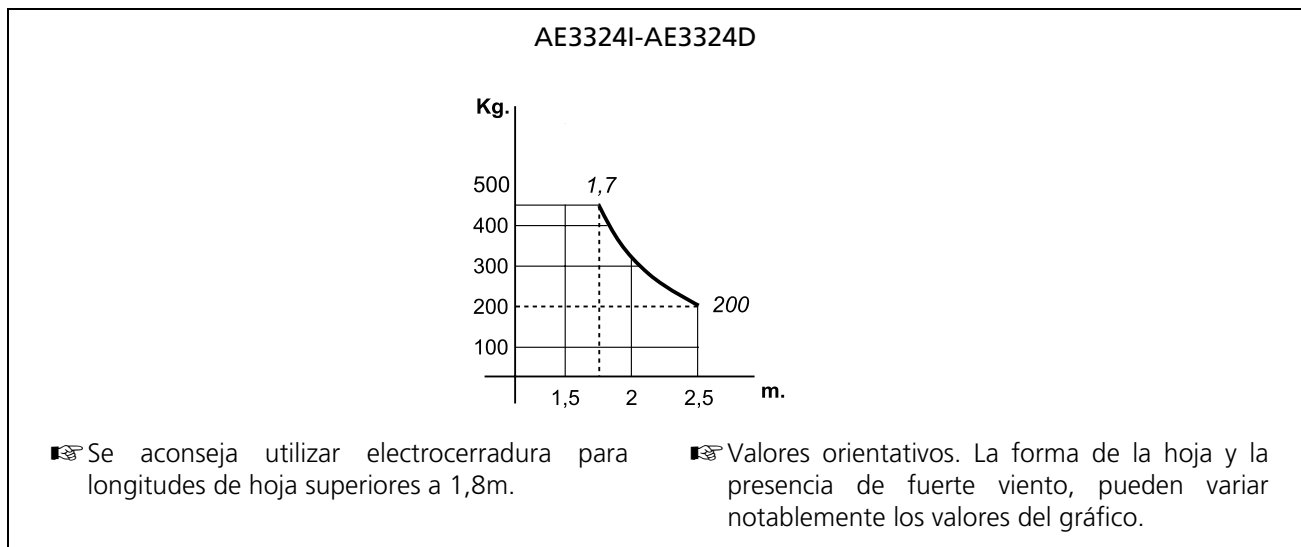
2 CARACTERÍSTICAS DEL ACCIONADOR

Modelo	AE3324I/AE3324D
Alimentación (Vdc)	24
Intensidad máx (A)	0,4-5,5
Potencia consumida (W)	26
Condensador (µF)	----
Grado de protección (IP)	43
Fuerza máxima (N)	1.400
Velocidad (rpm)	2.000
Velocidad vástago (m/s)	0,019
Carrera vástago (mm)	300
Tiempo de apertura (s)	17
Bloqueo	Si
Temperatura de servicio (ºC)	-20/+60
Protector térmico (ºC)	----
Ciclo de trabajo (%)	90
Peso máximo de la hoja (ver “límites de uso”) (kg)	250
Tamaño máximo de la hoja (ver “límites de uso”) (m)	3

Límites de uso

AE3324I-AE3324D

☞ Se aconseja utilizar electrocerradura para longitudes de hoja superiores a 1,8m.

☞ Valores orientativos. La forma de la hoja y la presencia de fuerte viento, pueden variar notablemente los valores del gráfico.

3 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Erreka Automatismos declara que el accionador electromecánico ARES ha sido elaborado para ser incorporado en una máquina o ser ensamblado junto a otros elementos con el fin de constituir una máquina con arreglo a la directiva 89/392 CEE y a sus sucesivas modificaciones.

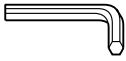
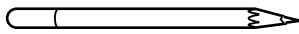
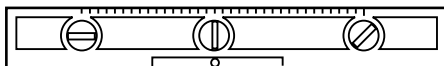
El accionador electromecánico ARES permite realizar instalaciones cumpliendo las normas EN 13241-1 y EN 12453.

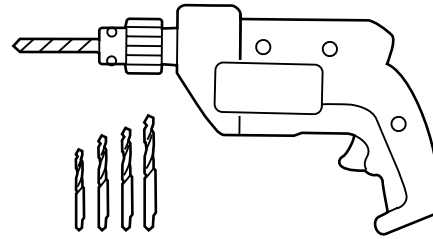
El accionador electromecánico ARES cumple la normativa de seguridad de acuerdo con las siguientes directivas y normas:

- 73/23 CEE y sucesiva modificación 93/68 CEE
- 89/366 CEE y sucesivas modificaciones 92/31 CEE y 93/68 CEE
- UNE-EN 60335-1

1 HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Destornillador de electricista

Llaves fijas (según tornillos de fijación empleados)

Llave allen 6mm

Lápiz de marcar

Nivel

Cinta métrica

Taladro eléctrico y brocas

☞ **Utilice el taladro eléctrico conforme a sus instrucciones de uso.**

Tornillos de fijación del soporte lado pared y lado puerta

2 CONDICIONES Y COMPROBACIONES PREVIAS

Condiciones iniciales de la puerta

☞ **Verifique que el tamaño de la puerta está dentro del rango permisible del actuador (ver características técnicas del actuador).**

Si la puerta a automatizar incorpora una puerta de paso, incorpore un dispositivo de seguridad que impida el funcionamiento del accionador con la puerta de paso abierta.

☞ La puerta debe poderse manejar manualmente con toda facilidad, es decir:

- Debe estar equilibrada, para que el esfuerzo realizado por el motor sea mínimo.
- No debe tener ningún punto duro durante todo su recorrido.

☞ **No instalar el accionador en una puerta que no funcione correctamente de forma manual, ya que podrían producirse accidentes. Reparar la puerta antes de la instalación.**

Condiciones ambientales

☞ **Este aparato no es adecuado para ser instalado en ambientes inflamables o explosivos.**

☞ **Verifique que el rango de temperatura ambiente admisible para el accionador es adecuado a la localización.**

Instalación eléctrica de alimentación

☞ **Las conexiones eléctricas se realizarán siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones del cuadro de maniobra.**

☞ La sección de los cables eléctricos se indica en: *"Fig. 1 Elementos de la instalación completa"* en la página 3.

3 DESEMBALAJE

☞ **Elimine el embalaje de forma segura y ecológica.**

☞ Compruebe el contenido de los paquetes. Si observa que falta alguna pieza o que hay algún deterioro, contacte con el servicio técnico más próximo.

1 Accionador
2 Condensador
3 Soporte pared
4 Soporte puerta
5 Ejes
6 Tapones de ejes
7 Llave de desbloqueo
8 Tapón orificio de desbloqueo

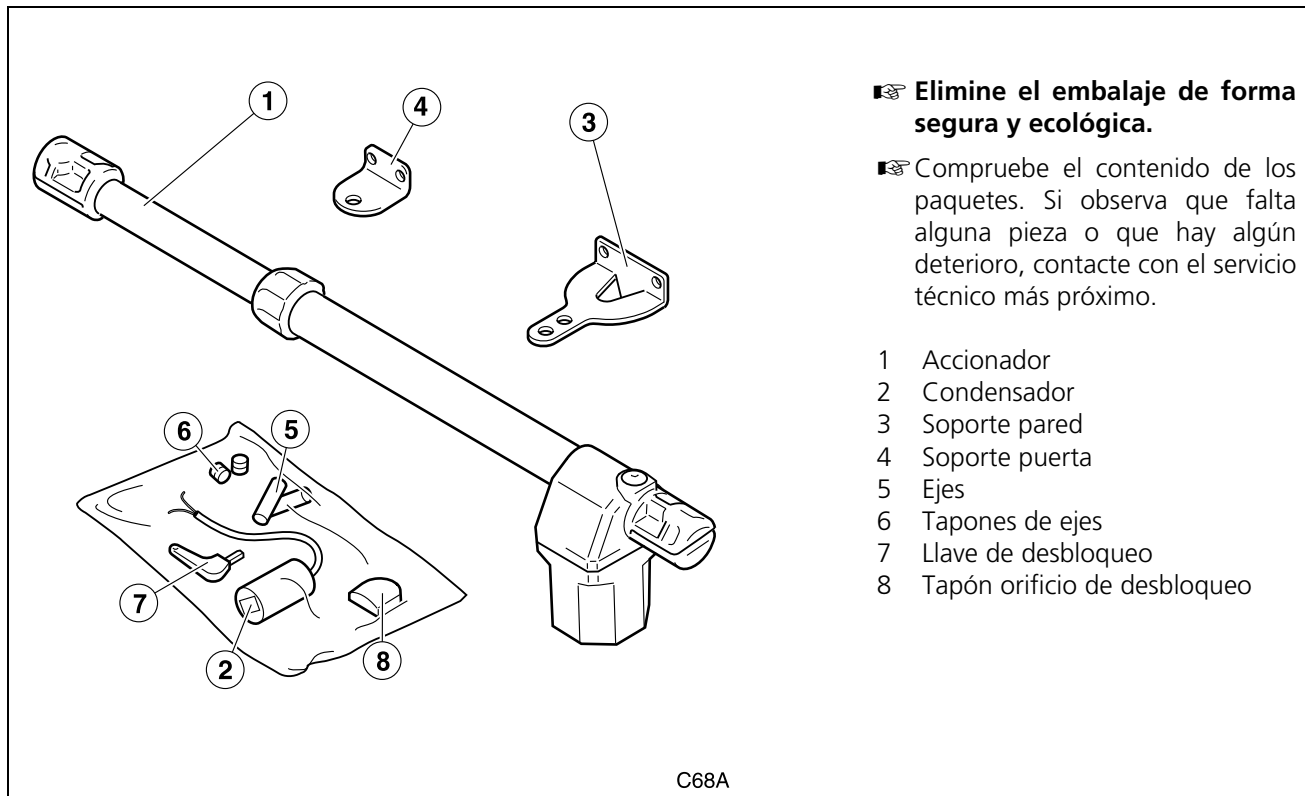



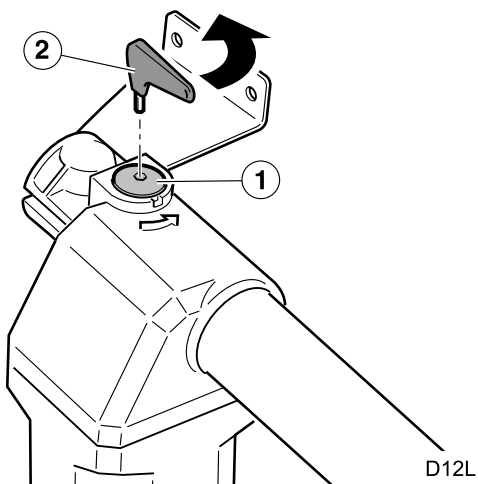
Fig. 2 Contenido y recambios

4 ACCIONAMIENTO MANUAL

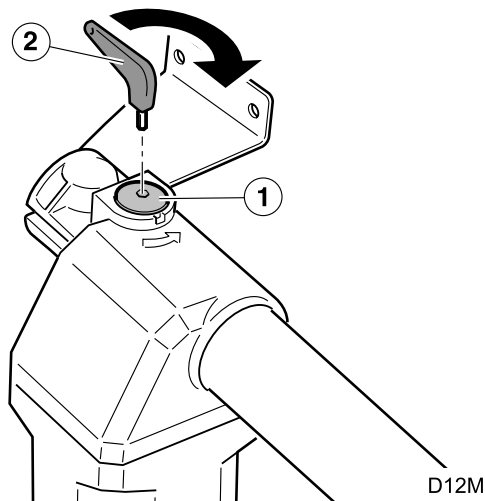
☞ En caso de necesidad, la puerta puede manejarse manualmente, actuando previamente sobre el mecanismo de desbloqueo.

Desbloqueo (funcionamiento manual)

1 Introduzca la llave (2) en el tornillo de desbloqueo (1).

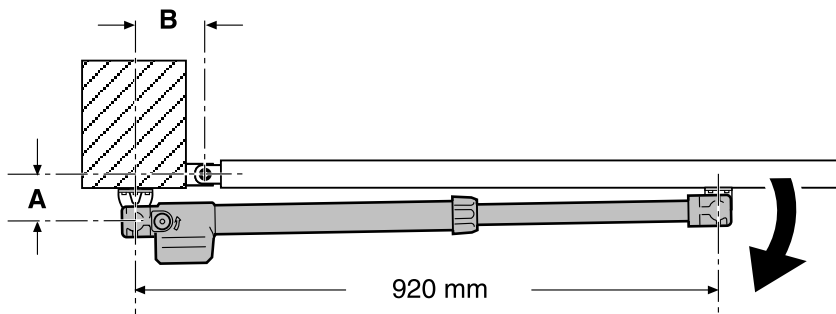
2 Gire la llave de desbloqueo 90º en el sentido de la flecha hasta que haga tope. El accionador queda desbloqueado y puede mover la puerta manualmente.

Bloqueo (funcionamiento motorizado)

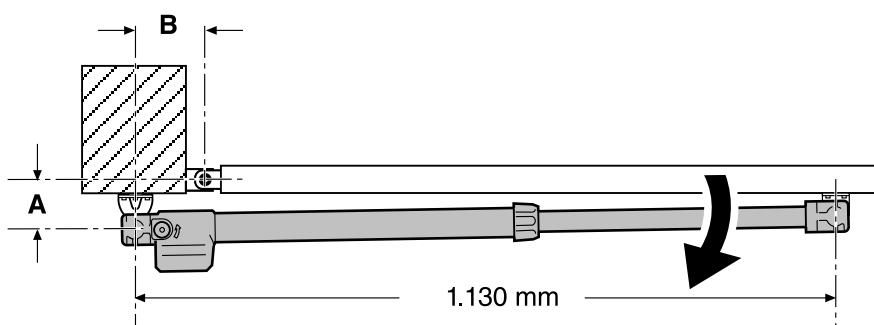
1 Introduzca la llave (2) en el tornillo de desbloqueo (1).

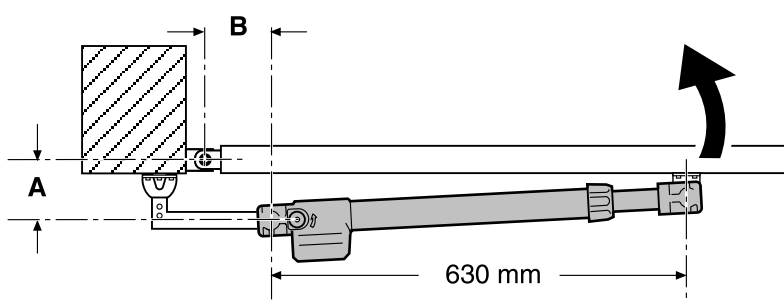
2 Gire la llave de desbloqueo 90º en el sentido contrario a la flecha hasta que haga tope. El accionador queda bloqueado (la puerta queda enclavada).

5 INSTALACIÓN DEL ACCIONADOR

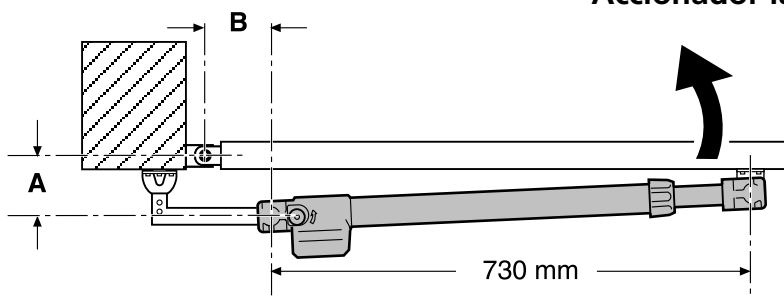
Cotas y posiciones de montaje

☞Las cotas A y B determinan el ángulo de apertura C.

Accionador corto, apertura hacia el interior

A (cm)	B (cm)	C (º)
140	140	95
120	160	120

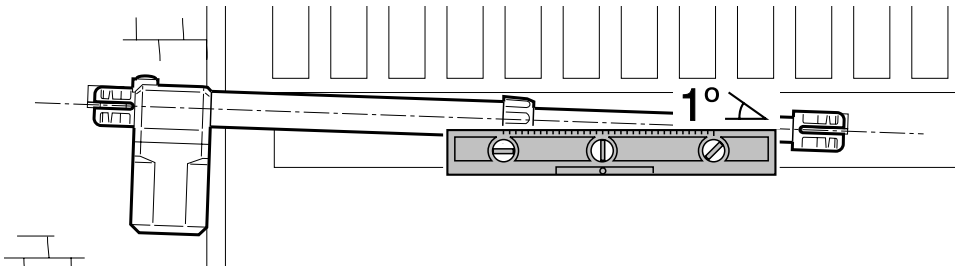
Accionador largo, apertura hacia el interior

A (cm)	B (cm)	C (º)
145	145	95
110	170	120

Accionador corto, apertura hacia el exterior

A (cm)	B (cm)	C (º)
140	140	95
160	120	120

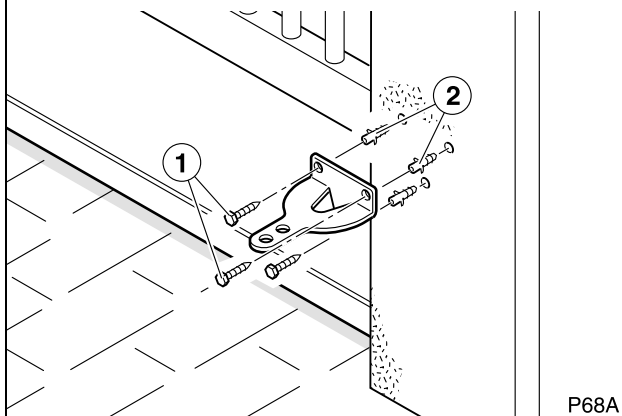
Accionador largo, apertura hacia el exterior

A (cm)	B (cm)	C (º)
145	145	95
170	110	120

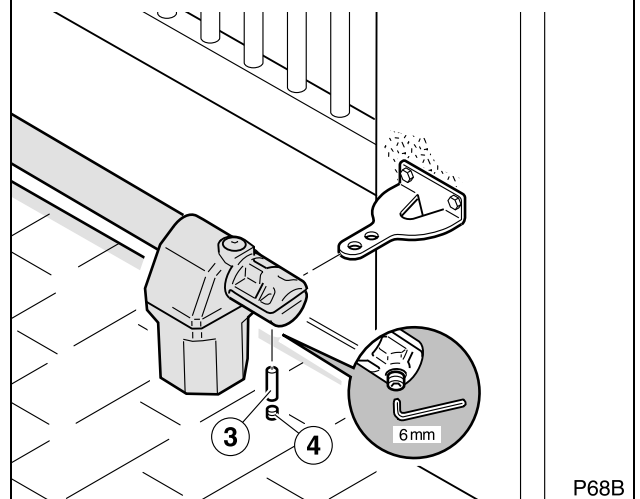
M68A

Nivelación

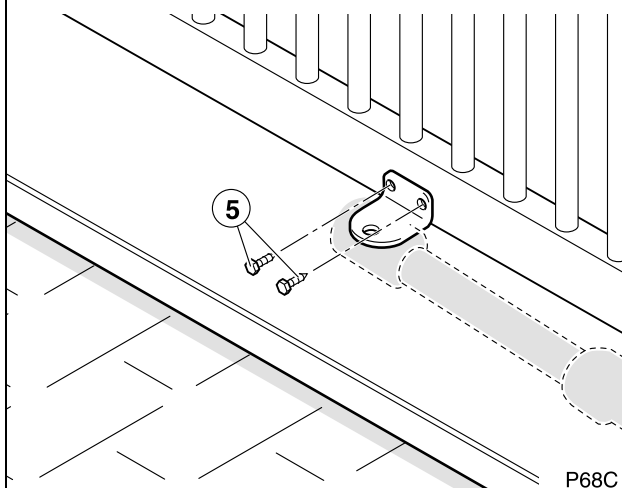
☞ Los soportes deben colocarse de forma que el accionador forme un ángulo de 1° con la horizontal, quedando más bajo por el lado del soporte de puerta.

Montar el soporte de pared

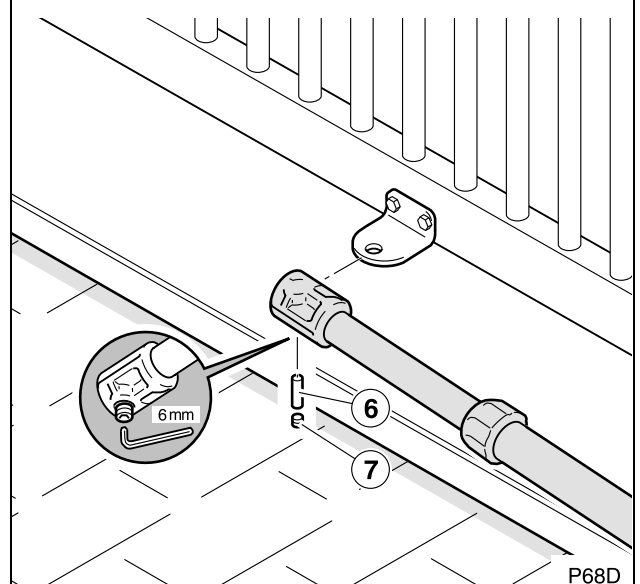
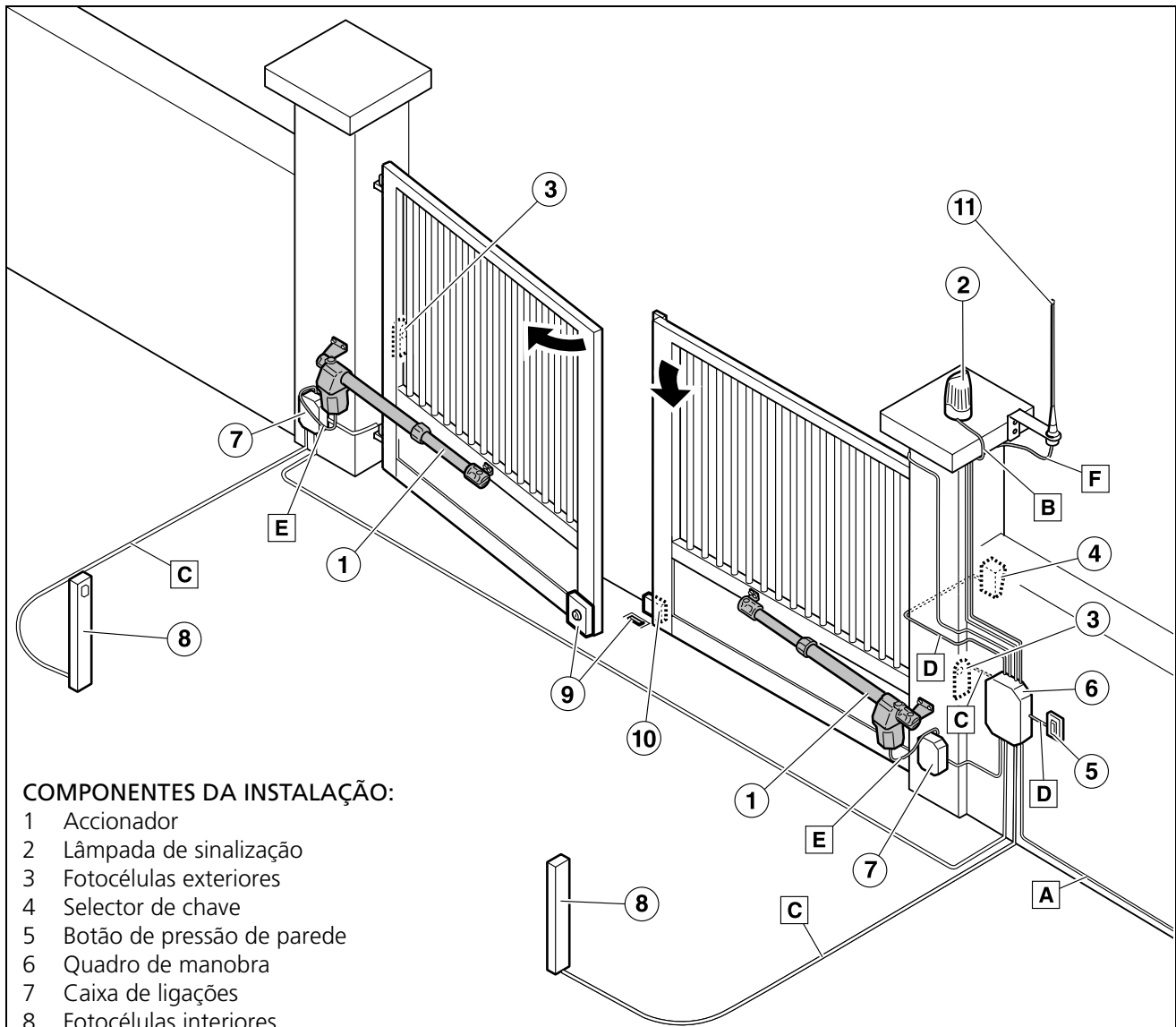
☞ Respete las cotas indicadas en *"Cotas y posiciones de montaje"* en la página 7.

☞ **Los tornillos (1) y tacos (2) no se suministran. Utilice tornillos y tacos apropiados al lugar de fijación y al peso y esfuerzo del accionador.**

Montar el accionador en el soporte de pared

☞ Introduzca el eje (3) y fíjelo mediante su tapón (4), utilizando una llave allen de 6mm.

Colocar el soporte de puerta

☞ Respete las cotas indicadas en *"Cotas y posiciones de montaje"* en la página 7 y la inclinación del accionador (ver *"Nivelación"* en la página 8).

☞ **Los tornillos (5) no se suministran. Utilice tornillos apropiados al lugar de fijación y al esfuerzo a realizar.**

Montar el accionador en el soporte de puerta

☞ Introduzca el eje (6) y fíjelo mediante su tapón (7), utilizando una llave allen de 6mm.

1 ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO COMPLETA

COMPONENTES DA INSTALAÇÃO:

1 Accionador
2 Lâmpada de sinalização
3 Fotocélulas exteriores
4 Selector de chave
5 Botão de pressão de parede
6 Quadro de manobra
7 Caixa de ligações
8 Fotocélulas interiores
9 Electrofechadura
10 Batente de fecho
11 Antena

Recomenda-se utilizar o quadro de manobra AEP20TOP

CABLAGEM ELÉCTRICA:

Elemento	Nº fios x secção	Comprimento máximo
A: Alimentação geral	3x1,5mm^2	30m
B: Lâmpada de sinalização	2x0,5mm^2	20m
C: Fotocélulas (Tx / Rx)	2x0,5 mm^2/ 4x0,5 mm^2	30m
D: Botão de pressão ou selector de chave	2x0,5mm^2	25m
E: Accionador	4x1mm^2	20m
F: Antena	Cabo blindado	5m

E68A

Fig. 1 Elementos da instalação completa

☞ **O funcionamento seguro e correcto da instalação é responsabilidade do instalador.**

☞ Para uma maior segurança, a Erreka recomenda instalar as fotocélulas (3) e (8).

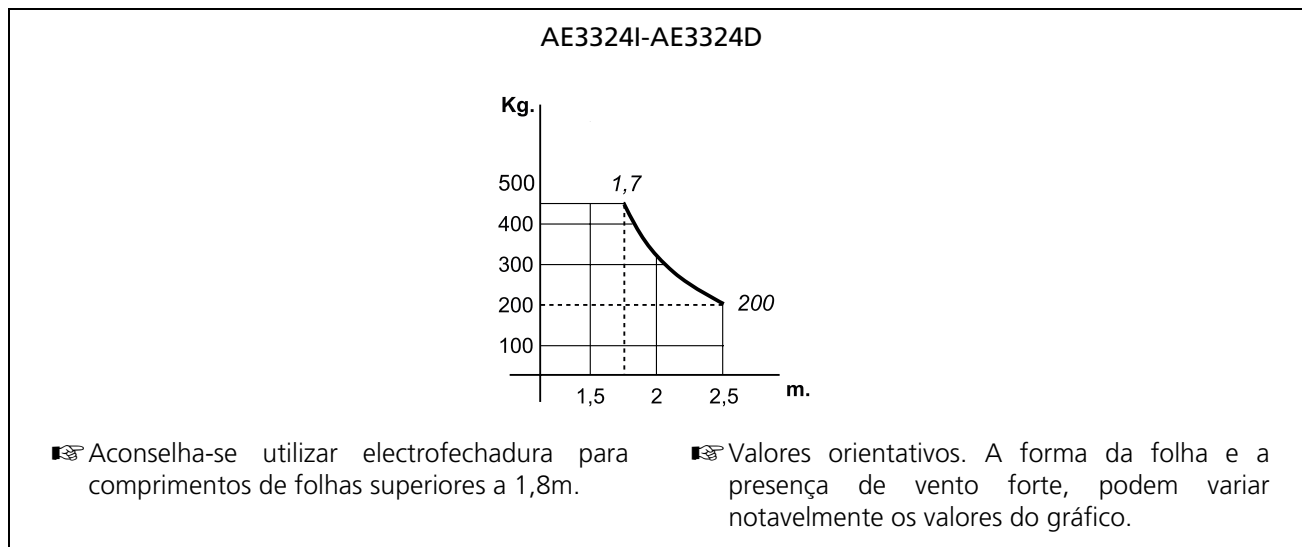
2 CARACTERÍSTICAS DO ACCIONADOR

Modelo	AE3324I / AE3324D
Alimentação (Vdc)	24
Intensidade máx. (A)	0,5-5,5
Potência consumida (W)	70
Condensador (µF)	----
Grau de protecção (IP)	43
Força máxima (N)	1.500
Velocidade (rpm)	1.600
Velocidade haste do êmbolo (m/s)	0,019
Percurso haste do êmbolo (mm)	300
Tempo de abertura (s)	17
Bloqueio	Sim
Temperatura de serviço (ºC)	-20/+60
Protector térmico (ºC)	----
Ciclo de trabalho (%)	90
Peso máximo da folha (ver “limites de uso”) (kg)	250
Tamanho máximo da folha (ver “limites de uso”) (m)	3

Limites de uso

AE3324I-AE3324D

☞ Aconselha-se utilizar electrofechadura para comprimentos de folhas superiores a 1,8m.

☞ Valores orientativos. A forma da folha e a presença de vento forte, podem variar notavelmente os valores do gráfico.

3 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Erreka Automatismos declara que o accionador electromecânico ARES foi elaborado para ser incorporado numa máquina ou ser montado junto com outros elementos para constituir uma máquina, em conformidade com a directiva 89/392 CEE e suas sucessivas modificações.

O accionador electromecânico ARES permite realizar instalações cumprindo as normas EN 13241-1 e EN 12453.

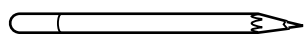
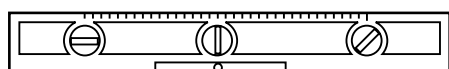
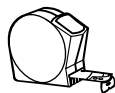
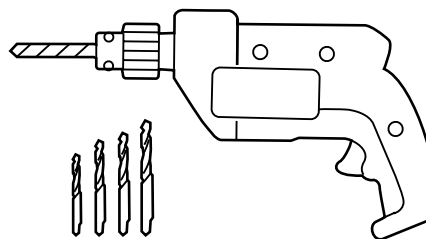
O accionador electromecânico ARES cumpre a normativa de segurança, de acordo com as seguintes directivas e normas:

- 73/23 CEE e sucessiva modificação 93/68 CEE
- 89/366 CEE e sucessivas modificações 92/31 CEE e 93/68 CEE
- UNE-EN 60335-1

1 FERRAMENTAS E MATERIAIS

Chave de fenda de electricista

Chaves de boca (segundo parafusos de fixação utilizados)

Chave Allen 6mm

Lápis para marcar

Nível

Fita métrica

Berbequim eléctrico e brocas

Utilize o berbequim eléctrico conforme a suas instruções de uso.

Parafusos de fixação do suporte lado parede e lado porta

2 CONDIÇÕES E VERIFICAÇÕES PRÉVIAS

Condições iniciais da porta

☞ **Verifique se o tamanho da porta está dentro dos limites permitidos pelo actuador (ver características técnicas do actuador).**

Se a porta a ser automatizada possui uma porta de passagem, incorpore um dispositivo de segurança que impeça o funcionamento do accionador com a porta de passagem aberta.

☞ A porta deve poder ser accionada manualmente com toda facilidade, isto é:

- Deve estar equilibrada, para que o esforço realizado pelo motor seja mínimo.
- Não deve ter nenhum ponto duro durante todo o trajecto.

☞ **Não instalar o accionador numa porta que não funcione correctamente de forma manual, já que poderiam acontecer acidentes. Fazer a reparação da porta antes da instalação.**

Condições ambientais

☞ **Este aparelho não é adequado para ser instalado em ambientes inflamáveis ou explosivos.**

☞ **Verifique se os valores de temperatura ambiente admissíveis para o accionador são adequados para a localização.**

Instalação eléctrica de alimentação

☞ **As conexões eléctricas serão realizadas seguindo as indicações do manual de instruções do quadro de manobra.**

☞ A secção dos cabos eléctricos está indicada em: *"Fig. 1 Elementos da instalação completa"* na página 33.

3 DESEMBALAGEM

Elimine a embalagem de forma segura e ecológica.

☞ Verifique o conteúdo dos pacotes. Se observar que falta alguma peça ou que houve algum estrago, contacte o serviço técnico mais próximo.

1 Accionador
2 Condensador
3 Suporte de parede
4 Suporte de porta
5 Eixos
6 Tampões dos eixos
7 Chave de desbloqueio
8 Tampão do orifício de desbloqueio

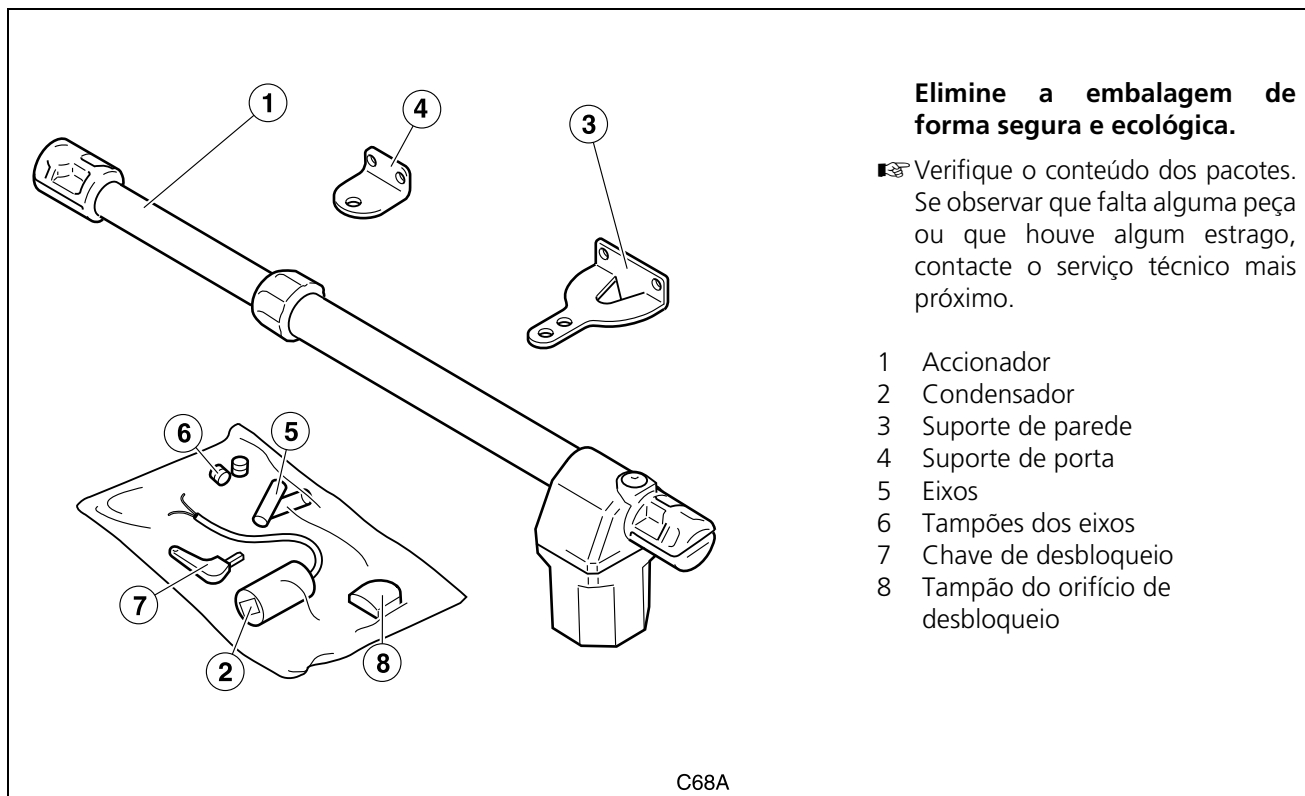



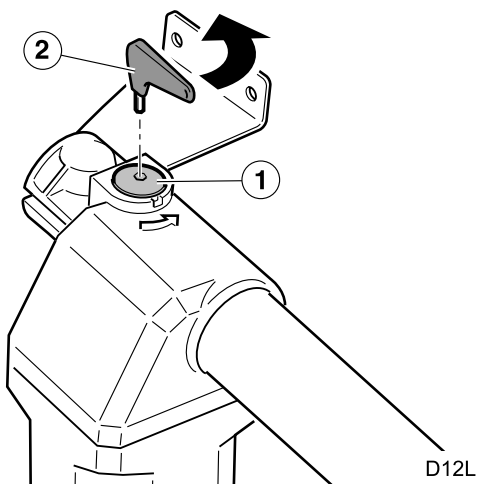
Fig. 2 Conteúdo e peças sobresselentes

4 ACCIONAMENTO MANUAL

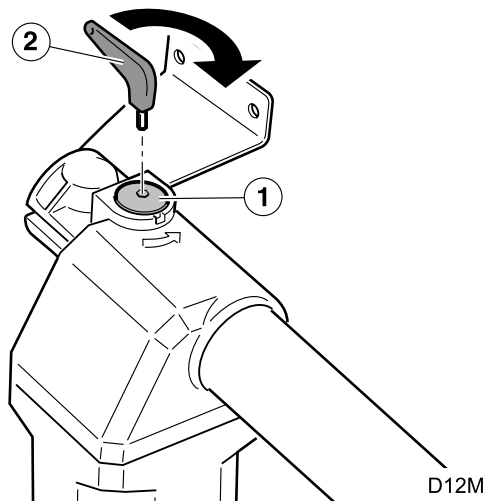
☞ Em caso de necessidade, a porta pode ser accionada manualmente, actuando previamente no mecanismo de desbloqueio.

Desbloqueio (funcionamento manual)

1 Introduza a chave (2) no parafuso de desbloqueio (1).

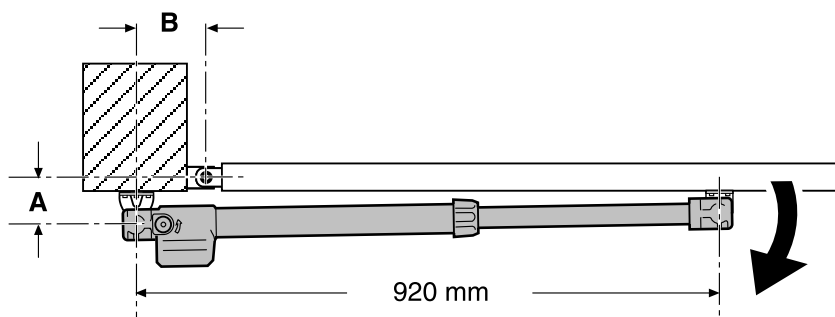
2 Rode a chave de desbloqueio 90º no sentido da seta até o limite máximo. O accionador fica desbloqueado e é possível mover a porta manualmente.

Bloqueio (funcionamento motorizado)

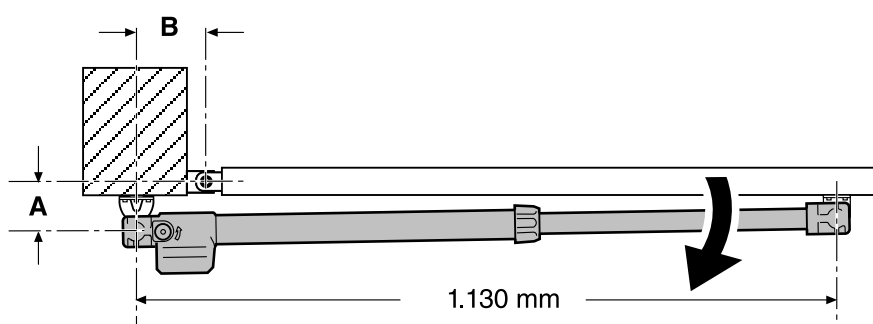
1 Introduza a chave (2) no parafuso de desbloqueio (1).

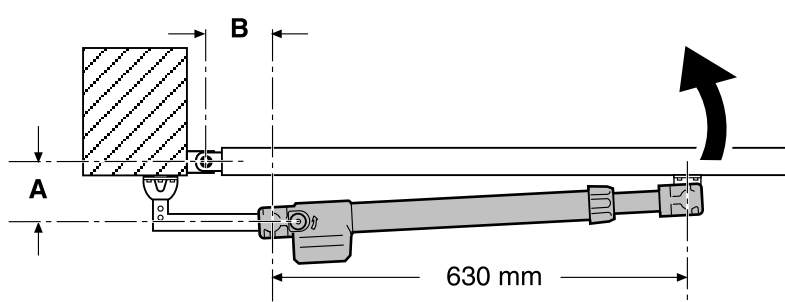
2 Rode a chave de desbloqueio 90º no sentido contrário ao da seta até o limite máximo. O accionador fica bloqueado (a porta fica travada).

5 INSTALAÇÃO DO ACCIONADOR

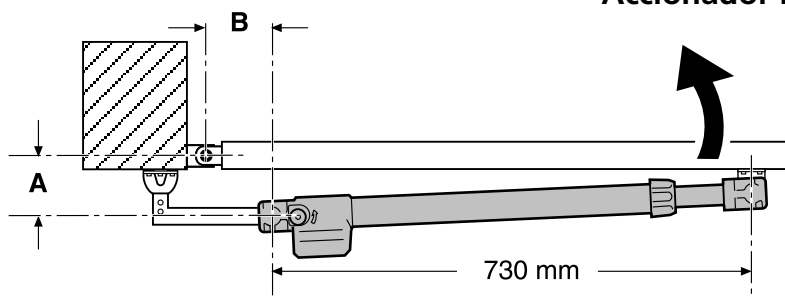
Cotas e posições de montagem

☞As cotas A e B determinam o ângulo de abertura C.

Accionador curto, abertura para o interior

A (cm)	B (cm)	C (º)
140	140	95
120	160	120

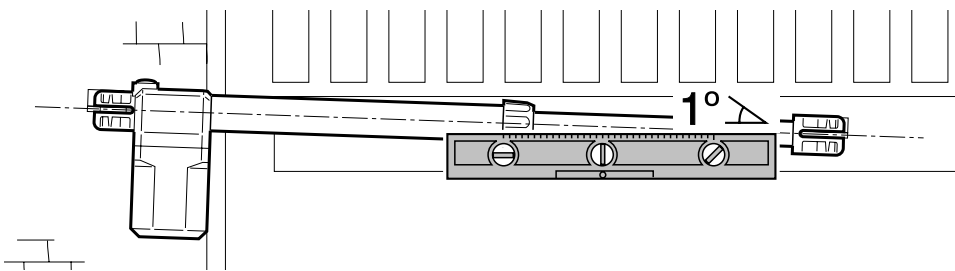
Accionador longo, abertura para o interior

A (cm)	B (cm)	C (º)
145	145	95
110	170	120

Accionador curto, abertura para o exterior

A (cm)	B (cm)	C (º)
140	140	95
160	120	120

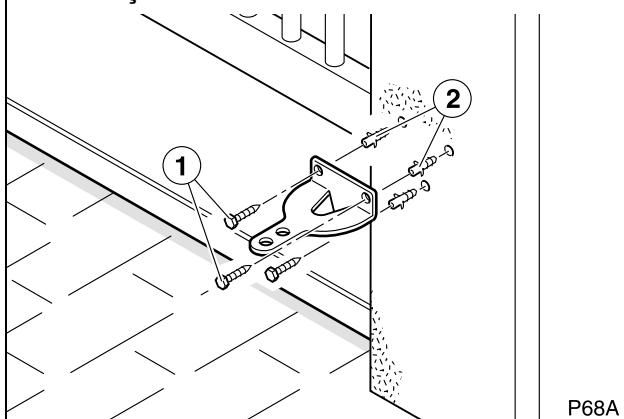
Accionador longo, abertura para o exterior

A (cm)	B (cm)	C (º)
145	145	95
170	110	120

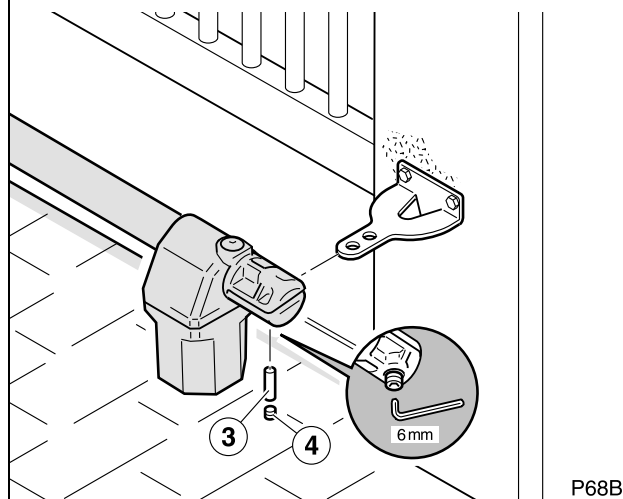
M68A

Nivelamento

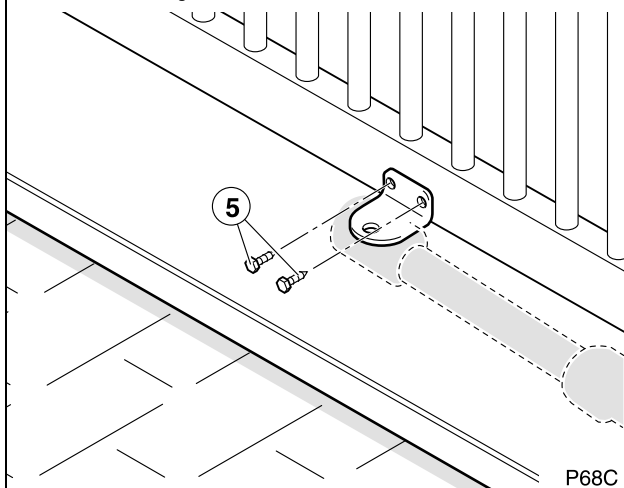
☞ Os suportes devem ser colocados de forma que o accionador forme um ângulo de 1º com a horizontal, ficando mais baixo do lado do suporte de porta.

Montar o suporte de parede

☞ Respeite as cotas indicadas em *"Cotas e posições de montagem"* na página 37.

Os parafusos (1) e as buchas (2) não são fornecidos. Utilize parafusos e buchas adequadas ao local de fixação e ao peso e esforço do accionador.

Montar o accionador no suporte de parede

☞ Introduza o eixo (3) e prenda-o mediante seu tampão (4), utilizando uma chave Allen de 6mm.

Colocar o suporte de porta

☞ Respeite as cotas indicadas em *"Cotas e posições de montagem"* na página 37 e a inclinação do accionador (ver *"Nivelamento"* na página 38).

Os parafusos (5) não são fornecidos. Utilize parafusos adequados ao local de fixação e ao esforço a ser realizado.

Montar o accionador no suporte de porta

☞ Introduza o eixo (6) e prenda-o mediante seu tampão (7), utilizando uma chave Allen de 6mm.